MIE O A MINA THE

BEST AVAILABLE COPY

IFW

PTO/SB/21 (08-03) Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number. Application Number 10/707,397 TRANSMITTAL Filing Date 12/10/2003 **FORM** First Named Inventor Ta-Wen Tai Art Unit (to be used for all correspondence after initial filing) 2141 Examiner Name Attorney Docket Number 5 NESP0001USA Total Number of Pages in This Submission **ENCLOSURES** (Check all that apply) After Allowance communication ~ Fee Transmittal Form Drawing(s) to Technology Center (TC) Appeal Communication to Board Licensing-related Papers Fee Attached of Appeals and Interferences Appeal Communication to TC Petition Amendment/Reply (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) Petition to Convert to a Proprietary Information After Final Provisional Application Power of Attorney, Revocation Status Letter Affidavits/declaration(s) Change of Correspondence Address Other Enclosure(s) (please Terminal Disclaimer **Extension of Time Request** Identify below): Request for Refund **Express Abandonment Request** CD, Number of CD(s) Information Disclosure Statement Remarks Certified Copy of Priority Document(s) Response to Missing Parts/ Incomplete Application Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53 SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT Firm Winston Hsu, Reg. No.: 41,526 Individual name Signature Date CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below. Typed or printed name Date Signature

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

FRANK TRACE

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to re

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

✓ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

(\$) 0.00

espond to a collection of info	rmation unless it displays a valid OMB control number
Co	omplete if Known
Application Number	10/707,397
Filing Date	12/10/2003
First Named Inventor	Ta-Wen Tai
Examiner Name	
Art Unit	>141
Attorney Docket No.	NESP0001USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)			FEE CALCULATION (continued)					
Check Credit card Money Other None			3. ADDITIONAL FEES					
P Deposit	-		Entity			,		
Deposit	50-3105	Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid	
Account Number	50-5105	1051	130	2051	65	Surcharge - late filing fee or oath		
Deposit Account	North America Intellectual Property Corp.	1052	50	2052	25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet		
Name	a authorized to: (check all that apply)	1053	130	1053	130	Non-English specification		
	(s) indicated below Credit any overpayments	1812	2,520	1812	2,520	For filing a request for ex parte reexamination	<u> </u>	
	additional fee(s) or any underpayment of fee(s)	1804	920*	1804	920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action		
Charge fee	(s) indicated below, except for the filing fee	1805	1,840*	1805	1 840*	Requesting publication of SIR after		
to the above-id	entified deposit account.		.,		.,	Examiner action		
	FEE CALCULATION	1251	110	2251		Extension for reply within first month		
1. BASIC FI	LING FEE	1252	420	2252		Extension for reply within second month	\vdash	
Large Entity S		1253	950	2253	475	Extension for reply within third month	<u> </u>	
	Fee Fee Fee Description Fee Paid Code (\$)	1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month	<u> </u>	
1001 770	2001 385 Utility filing fee	1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month	\longrightarrow	
1002 340	2002 170 Design filing fee	1401	330	2401	165	Notice of Appeal		
1003 530	2003 265 Plant filing fee	1402	330	2402	165	Filing a brief in support of an appeal	\vdash	
1004 770	2004 385 Reissue filing fee	1403	290	2403	145	Request for oral hearing	 	
1005 160	2005 80 Provisional filing fee	1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding		
	SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable		
2 EVTDA C	CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE	1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional		
Z. EXIKA C	Fee from	1501	1,330	2501		Utility issue fee (or reissue)		
Total Claims	Extra Claims below Fee Paid		480	2502		Design issue fee		
Independent	-3** = \ X \ =	1503	640	2503		Plant issue fee		
Claims Multiple Deper		1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner		
1	<u> </u>	1807	50	180	7 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)		
Large Entity Fee Fee	Small Entity Fee Fee Fee Description	1806	180	1806		Submission of Information Disclosure Stmt		
Code (\$)	Code (\$)	8021	40	802 [.]	1 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)		
1202 18 1201 86	2202 9 Claims in excess of 20 2201 43 Independent claims in excess of 3	1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	-	
1203 290	2203 145 Multiple dependent claim, if not paid	1810	770	2810	385	For each additional invention to be		
1204 86	2204 43 ** Reissue independent claims					examined (37 CFR 1.129(b))		
	over original patent	1801	770	2801		Request for Continued Examination (RCE)		
1205 18	2205 9 ** Reissue claims in excess of 20 and over original patent	1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application		
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00			Other fee (specify)					
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above				*Reduced by Basic Filing Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00				
SUBMITTED BY (Complete (if applicable))								

SUBMITTED BY					(Complete (if applicable))
Name (Print/Type)	Winston Hsu	1- 4	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350
Signature	12	uslo	noto	4	Date	873/2000

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.



Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:						
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO		
092120608	Taiwan R.O.C	07/29/2003				

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.





IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicants: Ta-Wen Tai, Chien-Chung Tai

Examiner: Unknow

Filing Date: 12/10/2003 Art Unit: 2141

Serial No.: 10/707,397 Docket No.: NESP0001USA

Title: NETWORK EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM AND RELATED

METHOD

To: Commissioner for Patents

P.O. BOX 1450

Alexandria, VA 22313-1450

Subject: Submission of Priority Document and Claim for

Foreign Priority

Dear Sir/Madam:

Applicant hereby claims priority under 37 CFR 1.55(a)(1)(i) for the benefits of foreign priority.

Enclosed is a certified copy of foreign priority, Taiwan patent application number 092120608 dated 07/29/2003, to support the claim of foreign priority benefits under 35 USC 119 in connection with the above-identified application.

Respectfully submitted,

Windon Hou

Date:

8/3/2006

Winston Hsu, Patent Agent No.41,526

P.O. BOX 506

Merrifield, VA 22116

U.S.A.

e-mail: winstonhsu@naipo.com.tw

(Please contact me by e-mail if you need a telephone communication and I will return your call promptly.)

्र ये७ ये७ ये७ ये७



यज यज यज यज

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下

인의 인인

되린

인도 인도 인도 인도 인도

리도 리도 리도

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereu

申 請 日: 西元 2003 年 07 月 29 日

Application Date

申 請 案 號: 092120608

∕ Application No.

申 請 人:瑞斯達科技股份有限公司

Applicant(s)

局

Director General



發文日期: 西元 2003 年 10 月

Issue Date

發文字號: Serial No. 09221018620

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

이는 이는

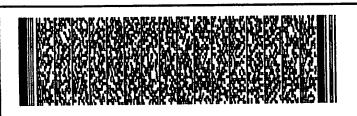
の方が、大学はおりかのから

申請日期:	IPC分類	
申請案號:		_

中頃系統・						
(以上各欄)	由本局填訂	發明	月專利言	兌明書		
-	中文	網路設備管理方法				
發明名稱	英文					
	姓 名 (中文)	1. 戴大文 2. 戴建中				
-	姓 名 (英文)	1. 2.				
發明人 (共2人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中	P華民國 TW			
(),=,-,	住居所 (中 文)	1. 新竹市八德路194 2. 新竹市八德路194	失6號 失6號 			
	住居所 (英 文)	1. 2.				
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 瑞斯達科技股份有	有限公司		·	
	姓 名 (英文)	1.				
=	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW			:	
申請人 (共1人)	(營業所) (中 文)	1. 新竹市八徳路194	B6號 (本地	z址與前向貴局申ā	青者相同)	
	住居所 (營業所) (英 文)				·	
	代表人 (中文)	1. 戴大文				
	代表人(英文)	1.				
13.5				. –		
12.07						

四、中文發明摘要 (發明名稱:網路設備管理方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱:)



四、中文發明摘要 (發明名稱:網路設備管理方法)



網路地址的使用量。

(一)、本案代表圖為:第 六 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

10 代理網路設備 12 控制視窗

16 管理視窗 20 管理者電腦

22 第一網路設備 24 第二網路設備

六、英文發明摘要 (發明名稱:)



一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四條第一項係
		1	
		無	
		////	
	÷		
- □ - 非市付出館 - 1	工收上 _ 增 _ 石	压止钳 。	• .
二、□主張專利法第二十	五条之一另一块	度元准•	-
申請案號:		無	
日期:	1.1. 位一上佐竺	佰□笠_敖归妻 :	北□第二款伯聿担定之期間
	法另一十條另一	垻□另一款仁旨:	或□第二款但書規定之期間
日期:			
四、□有關微生物已寄存 寄存國家:	-於國外:		
寄存機構:		無	
寄存日期:			
寄存號碼: □有關微生物已寄存	: X B	とマッ 宏左機構)	•
□月關級生物 □ 可行 寄存機構:	一次四八个河川	日足之可行城特)	•
寄存日期:		無	· ·
寄存號碼:			· ·
□熟習該項技術者易	於獲得,不須寄石	字。	
	-		
表现的深层层层			

五、發明說明(1)

(一)、【發明所屬之技術領域】

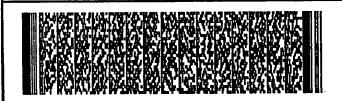
本發明係關於一種網路設備的管理方法,特別是關於一種只使用單一真實網路地址即可管理網路設備的管理方法。

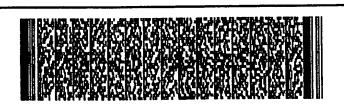
(二)、【先前技術】

近年來,網際網路(internet)蓬勃發展,網路設備不斷增加,可被遠端管理的設備也不斷增加,使用了許多網路地址, 造成真實網路地址(Real IP)不敷使用,但網路設備的增加卻是不可避免,於是各種私人網路地址(Private IP)與真實網路地址對映的技術不斷出籠,但眾多設備的管理,造成管理者負擔,管理者必須牢記各項設備的網路地址。透過網際網路管理,真實網路地址勢必不夠使用。

由於每個設備都是使用不同的網路地址,而每個網路協定都只針對特定網路地址進行管理,所以習知之管理方法管理者必須使用多個視窗,一一對應網路設備,多個視窗佔滿整個電腦螢幕畫面,而要找尋又十分困難。請參考第一圖,剛內個網路設備都有三個網路協定,那麼共要開啟24個視窗,同時找尋對應網路設備的視窗,十分困難。

另外,由於網路設備供應商繁多,加上舊有設備與新增設備可能存在的版本區別,使得網路設備不易統一管理,而目前最普遍的管理方式是透過網路瀏覽器,透過此管理方式,各廠牌之間更是難以整合,而若不同廠牌、不





五、發明說明(2)

同型號各自管理,對於管理者的負擔相當地大,更無效力可言。

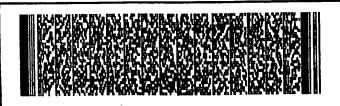


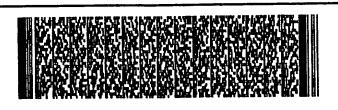
當網路設備必須被統一管理時,既有方法必須購買昂貴的管理程式,如:HP之Openview,但僅管購買了管理程式,其發展工具昂貴,欲相容於此管理程式,必須付出巨大發展程式之成本,且各廠商亦可利用未公開規路之管理程式,迫使使用者持續購買原廠商之設備,讓使用者沒有其它選擇的空間。

第二圖為說明堆疊網路設備的連接方式,堆疊 (Stack)是一種硬體上集中管理的方法,用來解決多個網路設備的管理方式,但有以下缺點:

- 1. 首先是堆疊依靠特殊連接線及接頭去連接多個共管的設備,由於有特殊連接線方式,受到物理上長度限制,所有設備必須置於相同地點,不一定適合應用上需求。
- 2. 由於有特殊連接線方式,受到硬體上限制,個數一定有所限制。
- 3. 由於有特殊連接線方式,特殊接頭,特殊額外硬體線路,造成成本提高。
- 4. 由於有特殊連接線方式,相容性必然無法照顧,不同廢牌、不同型號無法連接。

經由上述的說明可知習知技術對於管理多個網路設備不僅成本昂貴,且受到諸多限制,而管理者更背負沈重之負擔,故本發明之發明人即針對上述之缺點,冀望開發出一套成本低廉、相容性高、且有效率之網路設備管理方

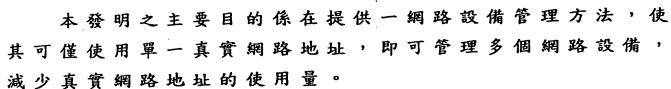




五、發明說明 (3)

法。

(三)、【發明內容】

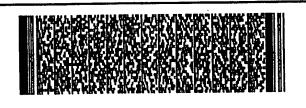


本發明之另一目的係在提供一網路設備管理方法,使其可同時管理多種廠牌之網路設備。

本發明之再一目的係在提供一成本低廉之網路設備管理方法。

本發明之又一目的係在提供一可減少管理視窗之使用的網路設備管理方法。





五、發明說明(4)

設備的網路地址,而使此網路封包傳送到指定管理之網路設備;以及,(d)當指定管理之網路設備收到此網路封包後,發出一回覆封包送回代理網路設備,代理網路設備將此回覆封包之發送地址改為代理網路設備之網路地址,而目的網路地址改為管理者電腦之網路地址,而使此回覆封包傳送到管理者電腦。

利用本發明之方法,只需要一真實之網路地址即可管理多個網路設備,且管理者應用層程式不需修改、又可同時管理多種廠牌之網路設備,並支援多種網路通訊協定, 因此可大幅減少管理所需之成本。

底下藉由具體實施例配合所附的圖式詳加說明,當更容易瞭解本發明之目的、技術內容、特點及其所達成之功效。

(四)、【實施方式】

為了有效率管理網路設備,並減少管理視窗的需求、減少真實網路地址的需求,本發明透過一具有軟體功能, 代理網路設備10,經網路設備10管理多個網路設備 14。當管理者電腦連上此代理網路設備10時,在管理者間 14。當管理視窗16及控制視窗12,而管理者間 儲螢幕上可顯示管理視窗16及控制視窗12,而管理者 由管理視窗16或控制視窗12输入所有被管理的網路設備14 的網路地址,而這些網路設備14可使用私人網路地址, 由代理網路設備10記錄所有被管理的網路設備14對映的網

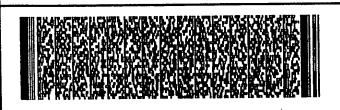


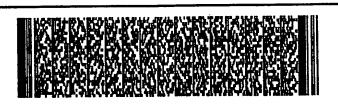


五、發明說明(5)

路地址,而控制視窗12可讓管理者選擇欲進行管理的網 設備14,代理網路設備10會記錄所/指定管理的網路設備 14,並顯示此網路設備14的管理視窗16於管理者電腦、 18上,而所顯示視窗的數目則視此網路設備14所使用之 訊協定數目而定,因為應用層程式只處理個別網路通訊協 定,使得每個網路通訊協定必須使用個別視窗處理,請 考第三圖及第四圖,圖上顯示此網路設備支援了Telnet (遠端登入)、HTTP(超文件傳輸協定)、SNMP(簡單網路管 理協定)等網路通訊協定,而本發明所提之管理方法可適 用於多種網路設備常用的網路通訊協定。

接下來藉由一具體實施例來說明本發明之實施方式,請同時參考第六圖及第七圖,在此實施例中,管理者電腦20的網路地址是真實網路地址,為(66.72.1.1);代理網路設備10的真實網路地址為(66.72.1.2),而私人網路地





五、發明說明 (6)

址為(192.168.1.2);被管理的第一網路設備22的私人網路地址為(192.168.1.21);被管理的第二網路設備24的私人網路地址(192.168.1.22),而第七圖中之IP-DA代表封包的目的地址,IP-SA則代表封包的發送地址。

步驟一:管理者電腦20發出HTTP封包到代理網路設備10的真實網路地址(66.72.1.2),代理網路設備10傳回顯示視窗網頁及控制視窗12網頁,參考步驟S10。

步驟二:管理者輸入所有被管理的網路設備的網路地址;被管理的第一網路設備22的私人網路地址(192.168.1.21)、被管理的第二網路設備24的私人網路地址(192.168.1.22)。控制視窗12網頁利用特殊的埠號(如:30000),傳遞控制封胞,參考步驟S12。

步驟三:管理者在控制視窗12選擇指定的被管理的第一網路設備22,控制視窗12發出HTTP封包到代理網路設備10的真實網路地址(66.72.1.2),告知代理網路設備指定被管理的是第一網路設備22,参考步驟S14。

步驟四:管理者電腦20將要發送至第一網路設備22的封包發送至代理網路設備10,代理網路設備10將此封包的目的地址改為(192.168.1.21),而將發送地址改為(192.168.1.2),使得此封包可轉發到指定的被管理的第一網路設備,參考步驟S16。

步驟五:第一網路設備22回傳封包到代理網路設備10,代理網路設備10將此回傳封包的目的地址改為(66.72.1.1),而將發送地址改為(66.72.1.2),使得此回



五、發明說明 (7)

傳封包可傳送到管理者電腦20,參考步驟S18。

由上述說明可知,管理者僅需面對一個網路地址,不 再需要面對多個網路地址,並解決了多個真實網路地址的 需求,且管理者應用層程式不需修改,就可以使用單一的 網路地址,管理多個的網路設備,而被管理的網路設備可 使用私人網路地址,使得真實網路地址的使用量可大幅減 少,且不論網路設備數量,每一個網路通訊協定應用層程 式,只需保留一個視窗,減少了多個視窗的需求,且本發 明之網路設備管理方法可適用於網路設備支援的多種網路 通訊協定,而本發明並不需額外特殊連接纜線,只要網際 網路可以到達或是區域網路可以到達,就可以管理,所以 沒有網路設備必須直接相連的限制、沒有設備上識別碼數 量限制,更可同時管理不同廠牌之網路設備。同時由於沒 有特殊連接線方式,沒有特殊接頭,沒有特殊額外硬體線 路,各廠牌之設備無須額外開發管理程式,使得本發明所 提之管理方法具有極低廉的成本,更有利於產業上實際的 應用。

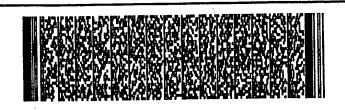
惟以上所述者,僅為本發明之較佳實施例而已,並非用來限定本發明之實施範圍。故即凡依本發明申請專利範圍所述之形狀、構造、特徵及精神所為之均等變化或修飾,均應包括於本發明之申請專利範圍內。

圖號說明:

10 代理網路設備

12 控制視窗





五、發明說明 (8)

 14
 網路設備
 16
 管理視窗

 18
 管理者電腦螢幕畫面
 20
 管理者電腦

 22
 第一網路設備
 24
 第二網路設備



圖式簡單說明

第一圖係習知方法管理多個網路設備時,管理者電腦登



第二圖為堆疊網路設備連接方式示意圖。

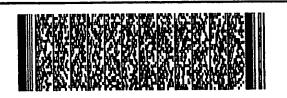
第三圖為各通訊協定及應用程式關係示意圖。

第四圖為使用本發明之管理方法時,管理者電腦螢幕顯示畫面之示意圖。

第五圖為本發明之網路設備管理方法基本架構示意圖。

第六圖為本發明之一實施例之架構示意圖。

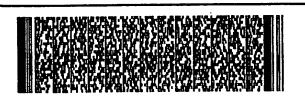
第七圖為本發明之一實施例之管理流程圖。



六、申請專利範圍

- 1. 一種網路設備管理方法,用以管理複數個網路設備,該管理方法係設置一代理網路設備,該代理網路設備具有一真實之網路位址,且該代理網路設備可記錄該複數個網路設備之網路地址,藉由網際網路,讓管理者電腦透過該代理網路設備來管理該網路設備,該管理方法包括下列步驟:
- (a)該管理者電腦利用網際網路連上該代理網路設備,該代理網路設備傳回一控制視窗,管理者使用該控制視窗進行管理動作;
- (b)管理者使用該控制視窗在該管理者電腦上選擇指定一該管理之網路設備後,該控制視窗發出一控制訊息將該指定管理之網路設備通知該代理網路設備;
- (c)該管理者電腦對該指定管理之網路設備發出的網路封包將先傳遞到該代理網路設備,該代理網路設備將該網路封包之發送地址改為該代理網路設備之網路地址,而目的網路地址改為該指定管理之網路設備之網路地址,而使該網路封包發送到該指定管理之網路設備;以及
- (d)該指定管理之網路設備收到該網路封包後,發出一回覆封包送回該代理網路設備,該代理網路設備將該回覆封包之發送地址改為該代理網路設備之網路地址,而目的網路地址改為該管理者電腦之網路地址,而使該回覆封包傳送到該管理者電腦。
- 2. 如申請專利範圍第1項所述之網路設備管理方法,其中,該網路設備為具有私人網路地址者。

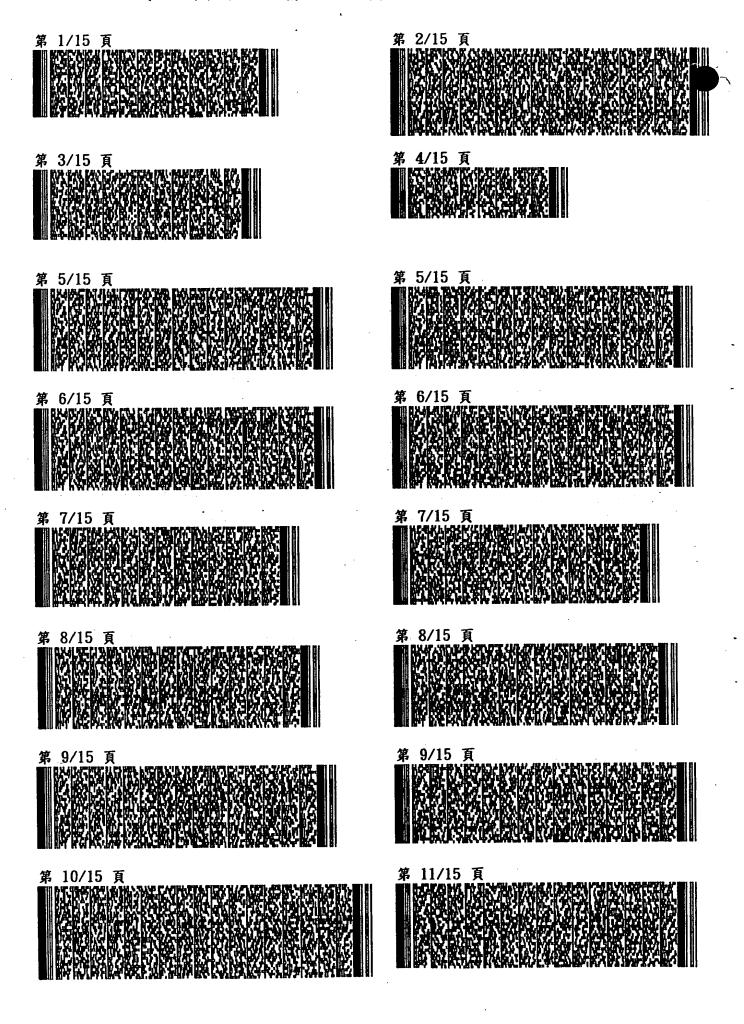


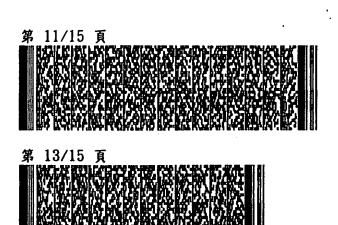


六、申請專利範圍

- 3. 如申請專利範圍第2項所述之網路設備管理方法,其中,該代理網路設備另具有一私人網路地址,而使該代理網路設備與區域網路連接時,使用該私人網路地址,而與外部網際網路連接時,則使用該真實網路地址。
- 4. 如申請專利範圍第1項所述之網路設備管理方法,其中,該代理網路設備所記錄之該複數個網路設備之網路地址為管理者利用該控制視窗所輸入者。
- 5. 如申請專利範圍第1項所述之網路設備管理方法,其中,於步驟(b),管理者指定欲管理之該網路設備後,該管理者電腦之螢幕畫面可顯示該指定管理之網路設備之管理視窗。
- 6. 如申請專利範圍第5項所述之網路設備管理方法,其中,該代理網路設備所記錄之該複數個網路設備之網路地址為管理者利用該管理視窗所輸入者。
- 7. 如申請專利範圍第5項所述之網路設備管理方法,其中,對該指定管理之網路設備之每一通訊協定,個別使用一管理視窗來顯示。
- 8. 如申請專利範圍第1項所述之網路設備管理方法,其中,該複數個網路設備可為不同廠牌及不同型號之網路設備。
- 9. 如申請專利範圍第1項所述之網路設備管理方法,其中,該網路設備管理方法可適用於遠瑞登入(TELNET)、超文件傳輸協定(HTTP)、及簡單網管理協定(SNMP)等網路通訊協定。





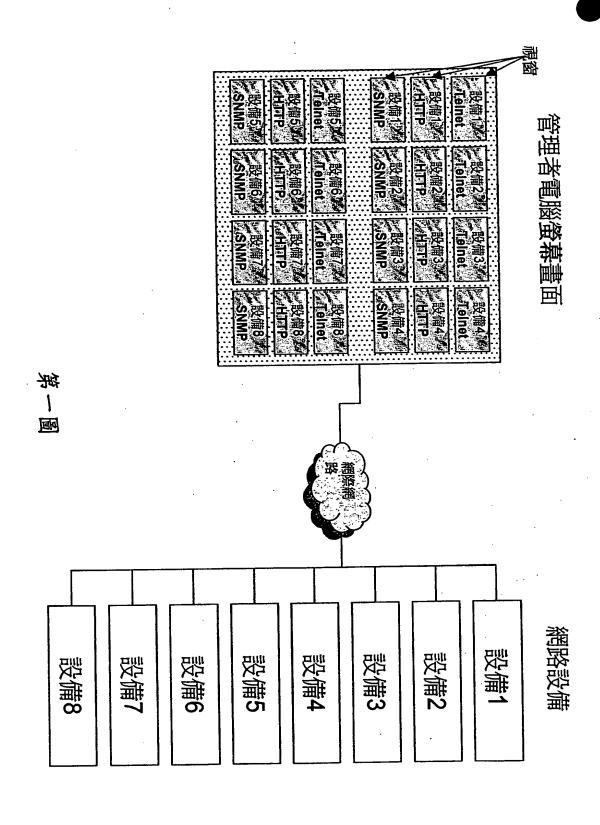


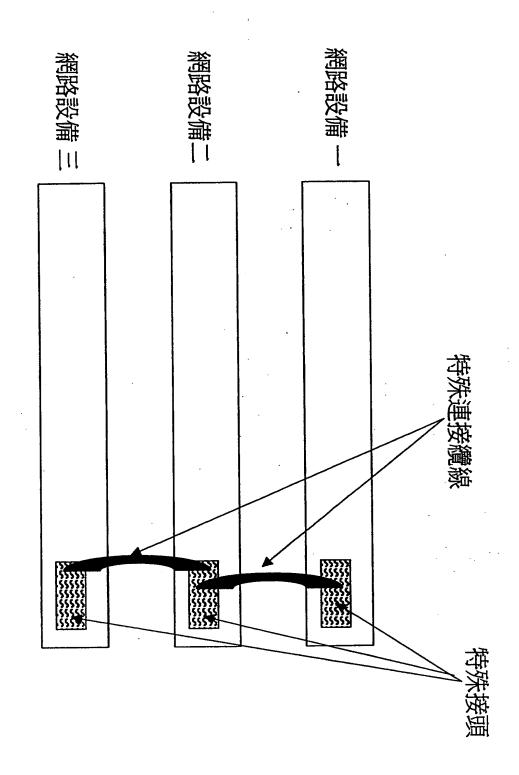












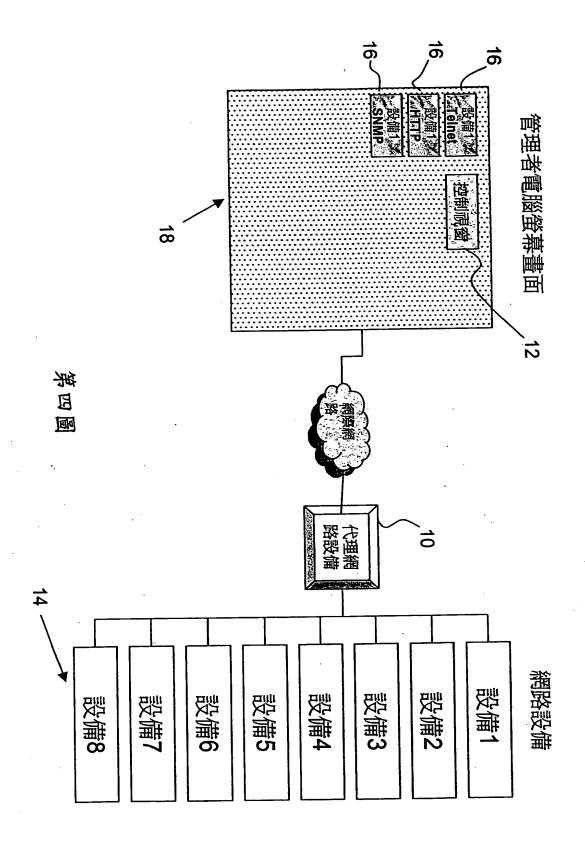
第二圖

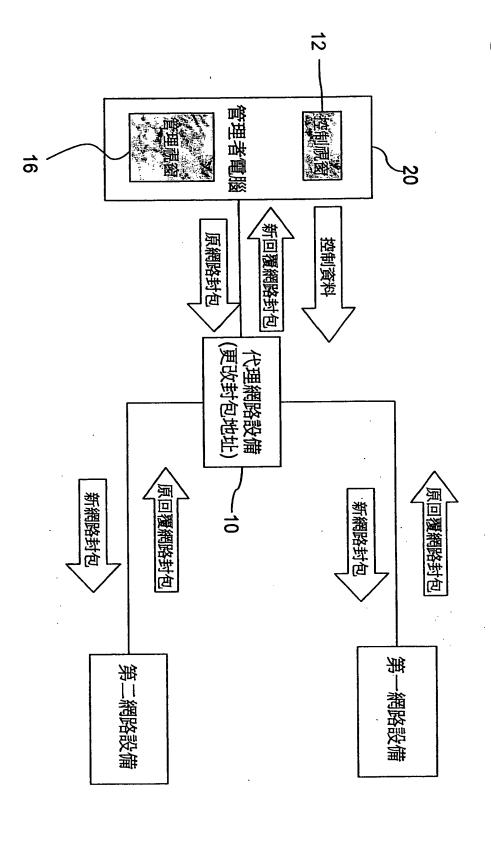
應用程式 Telnet 傳輸層(TCP/UDP) 鏈路層(Physic) 實體層(Physic) 網路層(IP) 應用程式 SNMP 應用程式 HTTP 應用程式 Telnet 傳輸層(T¢P/UDP) 實體層(₱hysic) 鏈路曆(Physic) 網路層(IP) 應用程式 SNMP 應用程式 HTTP

第三個回

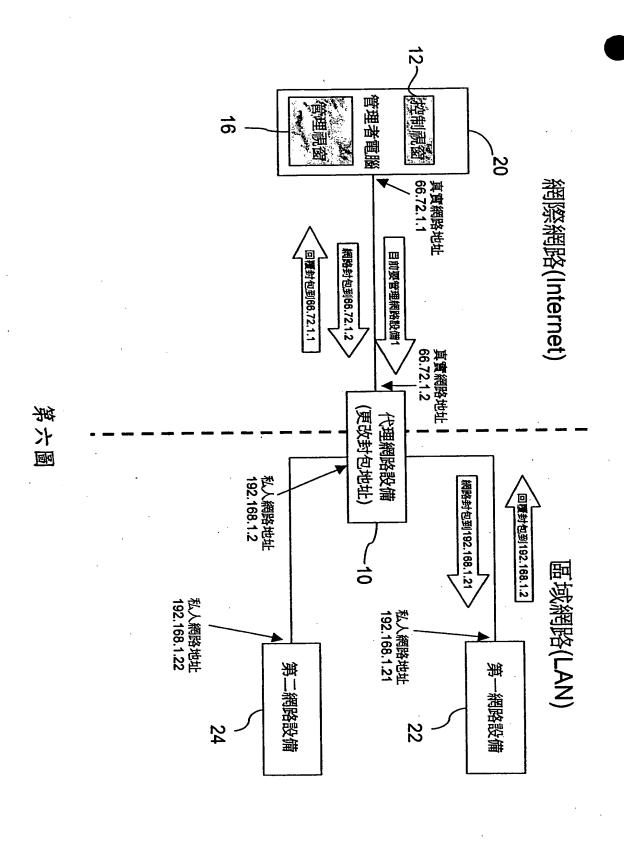
網路設備

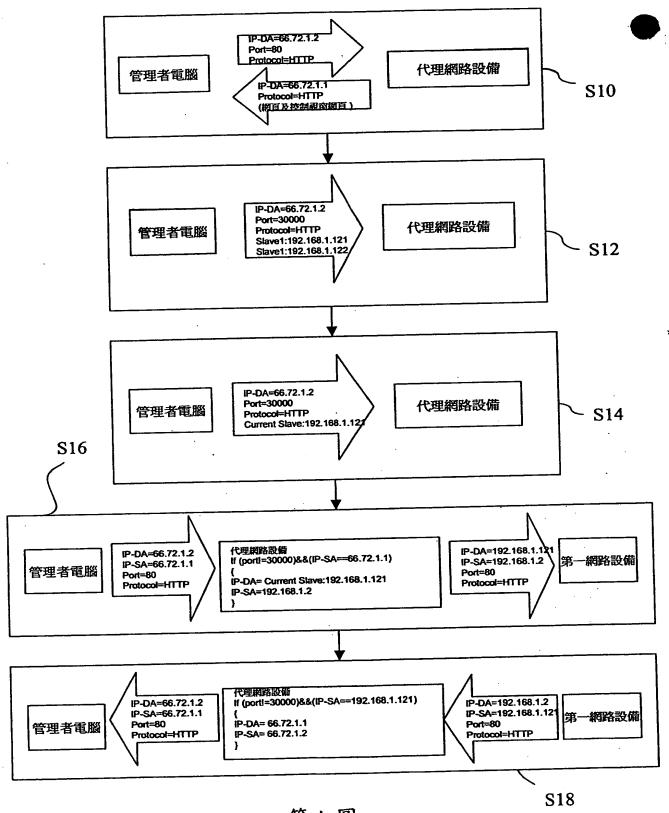
管理者電腦





第五圖





第七圖

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: _

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.